



دانشگاه علوم پزشکی

وخدمات بهداشتی و درمانی استان کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت دریافت دکترای

عنوان

بررسی فراوانی واکنش های پوستی، آلرژیک و نورولوژیک در کارکنان شاغل در بخش های
انکولوژی بیمارستان باهنر، افضل پور و کلینیک جواد الائمه در سال ۱۳۹۷

استاد راهنما:

دکتر مینا دانایی

استاد مشاور:

دکتر محسن مومنی

پژوهش و نگارش:

حسین آزاد

مقدمه: سرطان یکی از علل منجر به مرگ در سراسر جهان است و شیمی درمانی رایجترین درمان در سرطان است. عوارض جانبی ناشی از مواجهه شغلی با این داروها در مطالعات مختلف انتشار یافته است. داروهای آنتی نئوپلاستیک دارای خطرات بالقوه ای هستند که می توانند تهدید کننده سلامت افرادی باشند که به نحوی در تماس با آن ها می باشند، هدف از این مطالعه مقایسه فراوانی واکنش های پوستی، آلرژیک و نورولوژیک در کارکنان شاغل در بخش های آنکولوژی بیمارستان باهنر، افضل پور و کلینیک جواد الائمه با کارکنان سایر بخش ها در سال ۱۳۹۷ بود. همچنین فراوانی استفاده از وسایل حفاظت شخصی در کارکنان بررسی شد.

روش اجرا: این مطالعه از نوع مقطعی با گروه کنترل بود که جمعیت مورد مطالعه تمامی کارکنان زن شاغل در بخش های آنکولوژی بیمارستان باهنر، افضل پور و کلینیک جواد الائمه بود. جهت گردآوری داده ها از فرم جمع آوری اطلاعات استفاده شد. این فرم شامل اطلاعات دموگرافیک (سن، سطح تحصیلات، وضعیت تاهل، شغل، سابقه کاری، مدت زمان اشتغال به کار، رضایت از شغل و درآمد)، اطلاعات در خصوص عوارض حاد (آلرژیک، پوستی و نورولوژیک)، عوارض مزمن (باروری، اختلالات قاعدگی، بدخیمی و عوارض جنینی و ناهنجاری های مادرزادی) و همچنین اطلاعاتی مانند استفاده از وسایل محافظت کننده حین کار بود. پس از جمع آوری، داده ها وارد نرم افزار spss20 شدند و توسط آزمون های آماری کای دو و من ویتنی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته ها: هیچ یک از عوارض مزمن مورد بررسی در بین دو گروه مورد بررسی تفاوت معناداری نداشت. با این وجود به استثنای ناباروری بقیه موارد در پرسنل بخش های آنکولوژی نسبت به سایر بخش ها از فراوانی بیشتری برخوردار بود. نتایج نشان داد که در تمامی مراحل تهیه تا دفع دارو و مدتی پس از تجویز دارو، ۷۳٪ پرسنل آنکولوژی و ۳۸/۵٪ پرسنل سایر بخش ها دچار خارش پوست شدند که تفاوت معناداری مشاهده شد ($pvalue=0/001$). همچنین ۴۵/۹٪ از پرسنل آنکولوژی و ۱۷/۳٪ پرسنل سایر بخش ها دچار ریزش مو شدند که این تفاوت هم معنادار بود ($pvalue=0/003$). همچنین ۵۴/۱٪ از پرسنل آنکولوژی و ۱۷/۳٪ پرسنل سایر بخش ها دچار خارش چشم شدند که این تفاوت نیز معنادار بود ($pvalue=0/001$). در ۵۴/۱٪ پرسنل آنکولوژی و ۱۵/۴٪ پرسنل سایر بخش ها اشک ریزش مشاهده شد که تفاوت معناداری وجود داشت ($pvalue=0/001$). در ۵۱/۴٪ پرسنل آنکولوژی و ۲۱/۲٪ پرسنل سایر بخش ها آبریزش بینی دیده شد که از نظر آماری تفاوت معناداری داشت ($pvalue=0/003$). ۶۷/۶٪ پرسنل آنکولوژی و ۲۶/۹٪ پرسنل سایر بخش ها دچار سردرد شده بودند که تفاوت معناداری مشاهده شد ($pvalue=0/001$). ۳۵/۱٪ پرسنل آنکولوژی و ۱۱/۵٪ پرسنل سایر بخش ها دچار سرگیجه شده بودند که این تفاوت از نظر آماری معنادار بود ($pvalue=0/007$). ۳۷/۸٪ پرسنل آنکولوژی و ۱۳/۵٪ پرسنل سایر بخش ها دچار تهوع شده بودند که از نظر آماری این تفاوت معنادار بود ($pvalue=0/001$). از لحاظ استفاده از وسایل محافظت شخصی طی تمام مراحل تهیه تا دفع دارو، ۸۹/۲٪ پرسنل آنکولوژی و ۴۲/۳٪ پرسنل سایر بخش ها از ماسک استفاده می کردند که

تفاوت معناداری از نظر آماری مشاهده شد ($pvalue=0/001$). همچنین $40/5\%$ پرسنل آنکولوژی و $19/2\%$ پرسنل سایر بخش ها از عینک استفاده می کردند که تفاوت معناداری از نظر آماری مشاهده شد ($pvalue=0/027$).

نتیجه گیری : نتایج این مطالعه نشان داد فراوانی عوارض حاد پوستی، آلرژیک و نورولوژیک ناشی از تماس با داروهای ضد سرطان در کارکنان شاغل در بخش های آنکولوژی نسبت به سایر بخش ها به طور معناداری بیشتر است. لذا لازم است پرسنل شاغل در بخش های شیمی درمانی در مورد آگاهی از عوارض حاد و مزمن داروهای ضد سرطان و نحوه مراقبت خود از این عوارض تحت آموزش های لازم قرار گیرند. همچنین سیستم سلامت باید نحوه جمع آوری، انتقال و دفع پسماندهای سایتوتوکسیک را با استانداردهای موجود مطابقت دهد و عملکرد پرسنل را در استفاده از وسایل محافظت شخصی پایش نماید.

کلید واژه: مواجهه شغلی، داروهای آنتی نئوپلاستیک، مراقبین سلامت

Abstract

Introduction: Cancer is one of the leading causes of death across the world and chemotherapy is the most common treatment in cancer. The side effects of occupational exposure to these drugs have been reported in various studies. Antineoplastic drugs have potential hazards that can pose a threat to the health of those who are in contact with them. The aim of this study was to compare the frequency of skin, allergic and neurologic reactions among the staff working in the oncology departments of Bamonar Hospital, Afzalipour Hospital and Javad Alameh Clinic with other departments in 2018. The frequency of using personal protective equipment was also evaluated.

Methods: This was a cross-sectional study with a control group with a population of all female staff working in the oncology departments of Bamonar Hospital, Afzalipour Hospital, and Javad Alameh Clinic. Data were collected using demographic data including age, education level, marital status, occupation, work experience, duration of employment, job and income satisfaction, information on acute complications (Allergic, skin and neurologic), information on chronic complications (fertility, menstrual disorders, malignancy and congenital malformations) as well as information such as the use of protective equipment. After data collection, the data were entered into spss20 software and analyzed by Chi-square and Mann-Whitney tests.

Results: There was no significant difference between the two groups in terms of chronic complications. However, with the exception of infertility, other cases were more common in oncology staff than in other departments. The results showed that 73% of oncology staff and 38.5% of other staff had skin itching at all stages of preparation until discharge and some time after drug administration (P -value = 0.001). Also, 45.9% of the oncology staff and 17.3% of the other staff had hair loss, which was significant (p -value = 0.003). Also, 54.1% of oncology staff and 17.3% of staff in other departments had itching which was significant (p -value = 0.001). There was a significant difference in 54.1% of oncology staff and 15.4% of staff in other departments (P -value = 0.001). Nose discharge was seen in 51.4% of oncology staff and 21.2% of other departments (P -value = 0.003). 67.6% of the oncology staff and 26.9% of the staff in other departments had a headache, with a significant difference (P -value = 0.001). 35.1% of oncology staff and 11.5% of staff in other departments had dizziness which was statistically significant (p -value = 0.007). 37.8% of oncology staff and 13.5% of staff in other departments had nausea which was statistically significant (p -value = 0.001). 89.2% of the oncology staff and 42.3% of the staff in the other departments used the mask in terms of using personal protective equipment throughout the process of preparation until disposal (P -value = 0.001). Also, 40.5% of the oncology staff and 19.2% of the staff in other departments used glasses, which showed a statistically significant difference (p -value = 0.027).

Conclusion: The results of this study showed that the frequency of acute skin, allergic and neurologic complications due to exposure to anticancer drugs in oncology staff was significantly higher than in other departments. Therefore, chemistry staff should be educated about the acute and chronic side effects of anticancer drugs and how to take care of them. The health system must also comply with existing standards for the collection, transportation, and disposal of cytotoxic waste and monitor personnel performance in the use of personal protective equipment.

Key words: Occupational exposure, Antineoplastic agents, Health care workers



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی استان کرمان

دانشکده پزشکی

بسم تعالی

تاریخ:
شماره:
پوست:

فرم شماره ۵- نمره نهایی دفاع از پایان نامه

پایان نامه تحصیلی دکتر حسین آزاد

تحت عنوان: (بررسی فراوانی عوارض درماتولوژیک آلرژیک نورولوژیک در کارکنان بخش های آنکولوژی بیمارستان باهنر، افضلی پور و کلینیک جواد الاثمه در سال ۱۳۹۷)

جهت دریافت درجه دکترای پزشکی عمومی

در تاریخ ۹۸/۷/۱۳ با حضور اساتید راهنما و اعضای محترم هیئت داوری دفاع و با میانگین نمره ۲۰ مورد تایید قرار گرفت.

استاد راهنما
دکتر مهنا دانائی
سمت استادیار
دکتر محسن مومنی
سمت استادیار
استاد مشاور
دکتر رضوان امیری
مهر و امضای سرپرست آموزش بالینی

تذکره فرم می بایست با توجه به نمرات دفاع تکمیل و به تعداد نسخه های پایان نامه تکثیر و در کلیه پایان نامه ها در زمان صحافی درج گردد سپس توسط استاد با اساتید راجعاً و دبیر کمیته پایان نامه ها مهر و امضا شود.

کرمان - انتهای بلوار ۲۲ بهمن، دانشکده افضلی پور

تلفن: ۳-۳۲۲۱۶۶۰-۳۲۲۱۶۶۱

sm.kmu.ac.ir - medicalschool@kmu.ac.ir

فرم شماره ۳- صور تجلسه دفاع از پایان نامه

جلسه دفاع از پایان نامه خانم آقای دانشجوی دوره دانشکده پزشکی دانشگاه
پروژه در تاریخ ساعت روز
با حضور اعضای محترم هیئت داوران و نماینده دانشکده پزشکی برگزار گردید.
۹۸/۷/۱۳

نام و نام خانوادگی	نمره (از بیست)	مهر و امضاء	سمت
دکتر نیلوفر...	۲۰		استاد (ان) راهنما
دکتر محسن...	۲۰		استاد (ان) مشاور
دکتر حسین احمد...	۲۰		عضو هیات داوران
دکتر مجاهد...	۲۰		عضو هیات داوران
			عضو هیات داوران
	۵		عضو هیات داوران
دکتر علی خالویی	۲۰		عضو هیات داوران (نماینده شورای پژوهش بالینی)

پس از استماع مراحل اجرا و نتایج حاصله، پایان نامه با درجه عالی و نمره (از بیست) مورد تایید قرار گرفت.
دوای برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه و صحت مدارک ارائه شده شامل خلاصه مقالات و مقالات استخراج شده از پایان نامه مورد تایید
شخص نماینده شورای پژوهش بالینی می باشد.